# ものづくり検定 開発日誌

作品名うきかくろうさ可能力一

名前

## STEP1 つくりたいものを考える

4月4日大曜日

第1週目は、ものづくり検定で出品する作品を決めるために、「いまつくりたいもの」 についてまとめます。

どんなものをつくりたいか?

その作品の特徴や、すぐれている点はどこか? これまでの作品にない新しい点があればそれも記せ。

この作品は赤外線を使っているのではなれて いる場所からのそう作が出来まあるれに急求文車 のアナディアを利用して赤のLEDを回車なせて、日かっようにはシンス、ています。

どんな部品をつかえばつくれるか?

赤外線リモコン受信シュール赤外線LEDホック電地(でこ)、スペーサーなど

第2週目はものづくり検定で出品する作品を決める。まず作品の名前を決める。次に作品に搭載したい機能と作品の特徴を文章でまとめる。そして作品の機能をもとに作品のアイディアのラフスケッチを描く。

#### 作品名

作品に搭載したい機能と作品の特徴

- 。赤外線で遠むりから動かす。
- 。360°どこへでも行けるようにする。
- の目立つようにする

電源

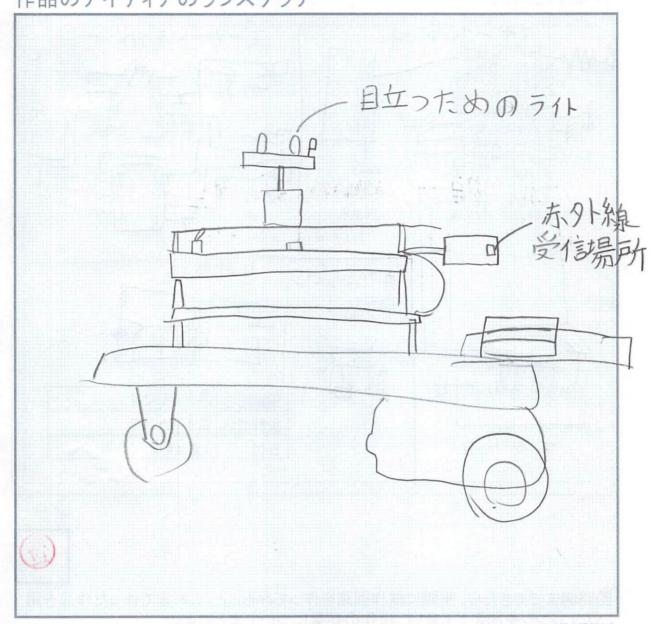
为部電源 外部電源	年年4.5 電圧値 ~
-----------	----------------

外装の素材

プラ

担当講師から 印をもらう 作品の機能と特徴を書き終わったら、下の方眼にラフスケッチを描く。先ほど書きだした機能がスケッチのどこにあたるのかを示すこと。

## 作品のアイディアのラフスケッチ



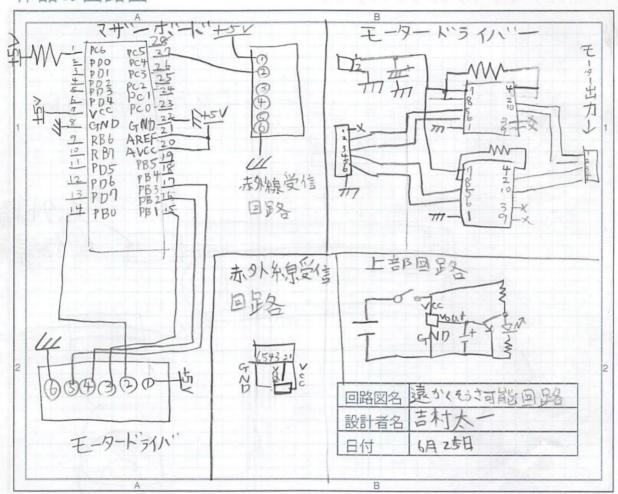
担当講師から 印をもらう





テキストにある、これまで作ってきた作品の回路図をみながら、作品の回路図を作成すること。

### 作品の回路図



担当講師から 印をもらう



回路図までできたら、実際に試作回路を作ってみること。これまで作った作品を用いてアレンジを加えても良い。試作の結果についてまとめよ。

本体の回路は良く出来た。

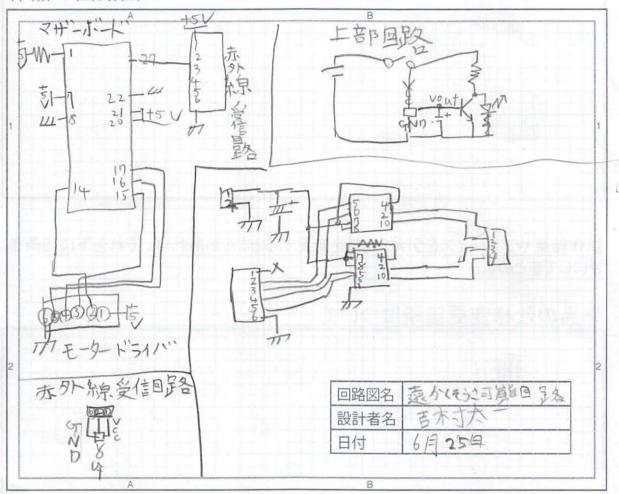


## STEP3 作品の詳細を決める

6月25日人曜日

STEP3は作品の組立図を作成する。STEP2のラフスケッチをもとに回路図を作成し部品名を記入すること。

## 作品の回路図









作品に必要な部品を書き出すこと。失敗しやすい部品は多めに書き、最後に担当講師からチェックを受けること。

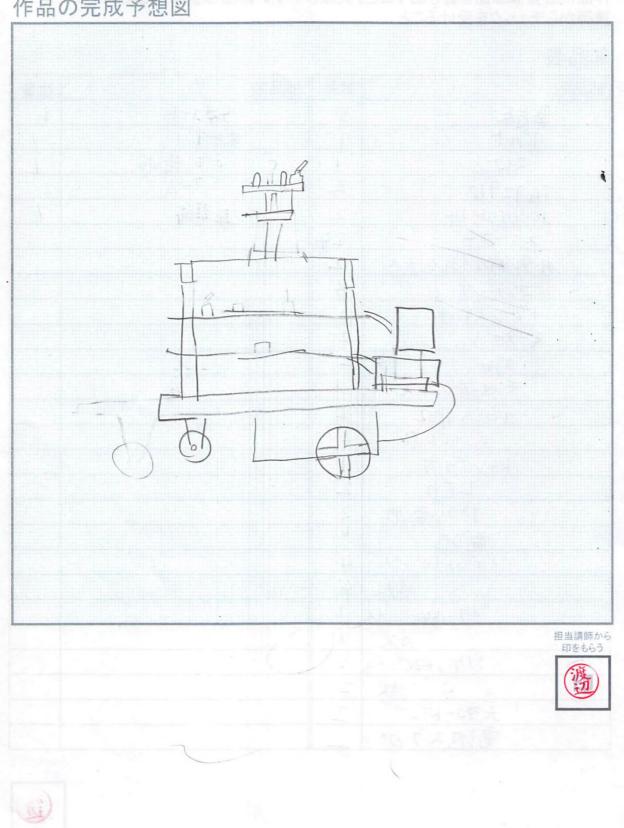
## 部品表

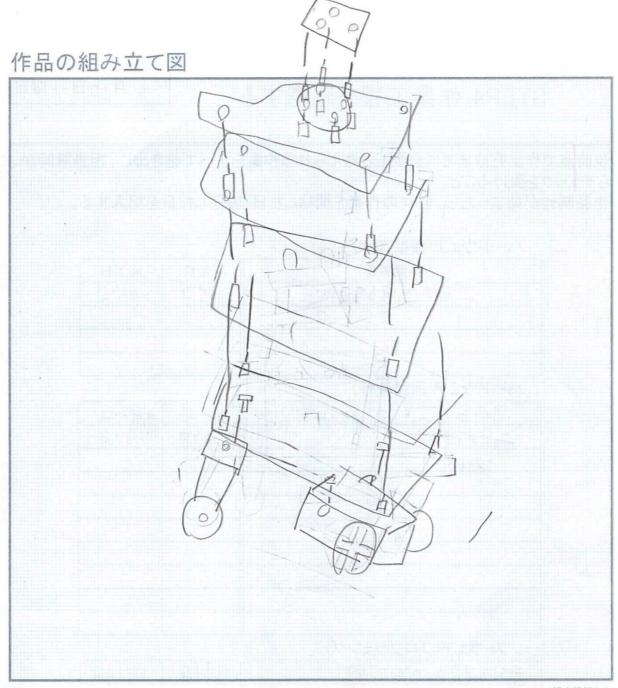
HI- HH TX			
部品名	数量	部品名	数量
基片反	5	4本ユード、	
基片反ボルト	7	木木才	1
マイコン	1	サ本コート" 木木才 土 出 部品	1
TA 7291P	2	7-4	2
10リケット14	2	車車侖	1
スペーサー	24		
赤外約受信王治一儿	24 2 3 2		
コンテンサ	3.		
コンテッンサートケッル スイッチ	2		
モーター	2		
タイヤ	2		
モーターがックス	1		
71123 KD	2		
1123 KD	2		
トランジスタ LED	2		
ボタン電池	2		
雷、沙内	6		
リケット6ピッン×ス	4		
: オン	4		
ソケントチャッシャス ・オス	1		
: 才又	1		
114 1710 17			
三九	2		
ニカンストンコー 電池スカンファ	2		
電池スナンファ	7		

担当講師から 印をもらう



作品の完成予想図











## 6月25日 / 曜日

## STEP4 作業工程を確認する

現時点で作品完成までに必要だと考えられる作業をすべて書き出し、担当講師からチェックを受けること。

作品制作が始まったら、各々の作業を開始した日・終了した日を記入する。

#### ハードウェア(機械工作)

作業内容	開始日	終了日
上部四路個定	6月19	6月19日

#### ハードウェア(回路製作)

赤外外見受信モジュールでりかけ	4A4A	4月4日
上部回路	<b>4月4日</b>	5月2日
本本	4	
	1 1	
The state of the		
the text of	A LANCE	

## ソフトウェア(プログラミング)

赤外将反应口知了"ラム	5月16日	6月12年





## 開発日誌

開発した内容をまとめる

## 今回の目標

作る物をう決める

## 経過報告

できたこと 作る中勿をシ夬められた 四路製作

失敗したこと

基版の大きさかい小さすぎた

次回の目標

四路製作



## 開発日誌

開発した内容をまとめる

## 今回の目標

## 回路の完成

## 経過報告

できたことなし

失敗したこと

かったりことを見ながったので正常に動かな

次回の目標

包显绕战





開発した内容をまとめる

今回の目標

1つの回路の完成

## 経過報告

できたこと

10

失敗したこと

なし

次回の目標

回路の宅成

担当講師から 印をもらう



4月25日大曜日

## 開発日誌

開発した内容をまとめる

### 今回の目標

# 回路の完成

### 経過報告

できたこと

なし

失敗したこと

一点に集中して電子部品は

次回の目標

回足各の完成



## 開発日誌開発した内容をまとめる

今回の目標

# 回路の完成

## 経過報告

できたこと回路の完成

失敗したこと

電圧が足りない

次回の目標

プログラム完成



5月9日 曜日

## 開発日誌

開発した内容をまとめる

#### 今回の目標

## 回路の完成

### 経過報告

できたこと

回路の完成

プログラミングの方が去をわずれた

次回の目標

プログラドングの糸をりょう



## 開発日誌

開発した内容をまとめる

## 今回の目標

アロックシックの生みいよう

## 経過報告

できたこと

失敗したこと

次回の目標ファログラミングの完成



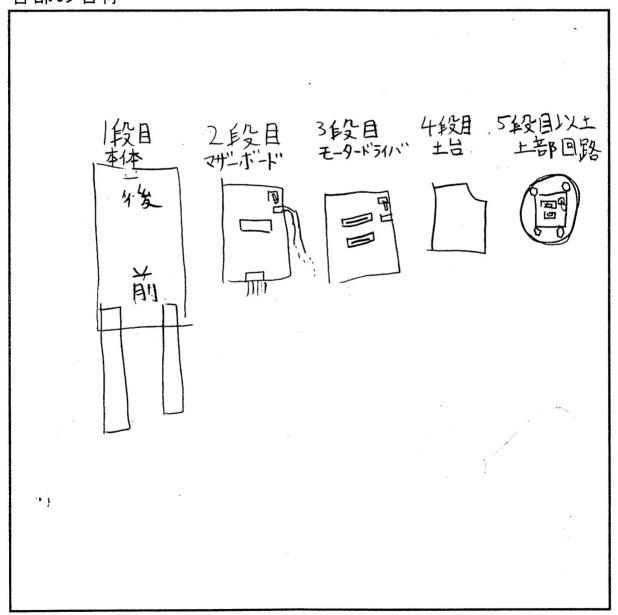
## STEP4 取扱説明書を作成する

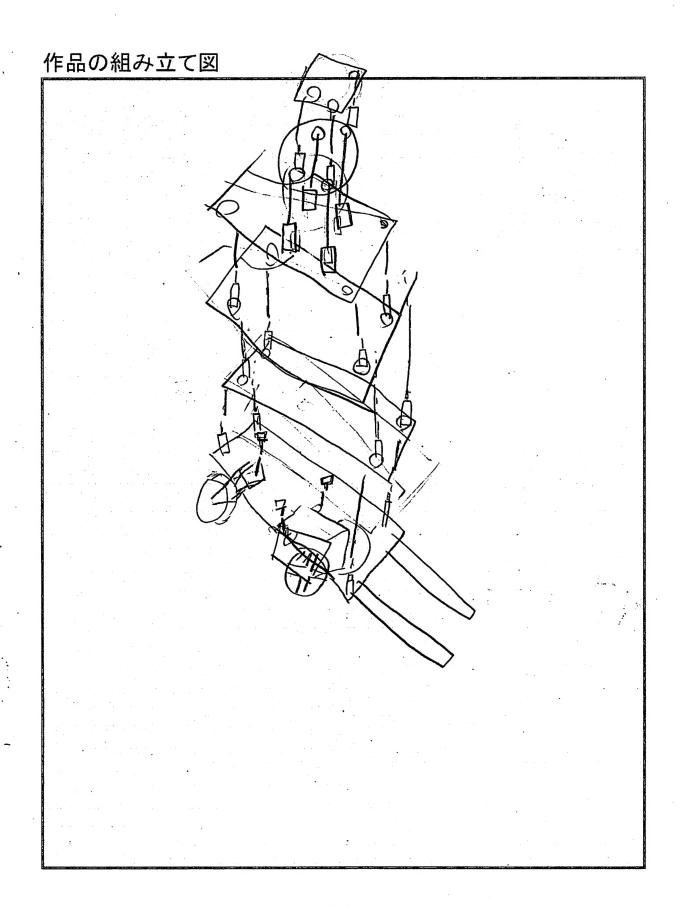
6月25日 曜日

作品の使い方、遊び方、使う上での注意点をまとめます。初めて使う人でもわかるように説明書を書きます。

## 作品名遠かくそうさ可能力一

各部の名称





#### 使用方法

家にあるテレビのリモコンなど、で何でも良いので! がタンを1回おすと回車テレはじめ2回目をおすと前進します。そしても3一度寸でタンをおすとも3一度すべかとをおすとも3一度回 転します

#### 使用上の注意

らんぼうに使れないで下さい。

のたまに反のうしない日寺もあります。
のかけにがつかったらボタンをおさずにかからはなして下さい